Sistemas de Poliuretano
**Poliuretano**

# Adesivo de Poliuretano Easy-Mix PU Cristal

**Resistência elevada | endurecimento rápido | resistente a raios UV | para ligações adesivas transparentes e visualmente atraentes | tempo de aplicação aproximadamente de 120 - 140 segundos**

O WEICON Easy-Mix PU Cristal é um adesivo de poliuretano de dois componentes cristalino e incolor para a colagem de plásticos (por exemplo, policarbonato), bem como de plásticos a aço, aço inoxidável, alumínio, betão, madeira e vidro. O adesivo estrutural de alta resistência e endurecimento rápido pode ser lixado e pintado após, aproximadamente, 30 minutos depois da aplicação. Proporciona uma excelente aderência a uma variedade de materiais e é resistente à intempérie e a muitos produtos químicos agressivos. O Easy-Mix PU Cristal tem resistente a temperaturas de -55°C até +100°C (-40°F até +212°F). Devido à sua cura transparente, é especialmente adequado para a colagem de, por exemplo, plásticos e vidro. Também pode ser utilizado para colagens estruturais, onde uma junta de adesão colorida perturbaria a impressão visual do componente em geral. O Easy-Mix PU Cristal cola plásticos transparentes, como o Plexiglas e outros materiais, de uma forma limpa e visualmente atrativa. O Easy-Mix PU Cristal pode ser utilizado na tecnologia de plástico, construção de máquinas, fabrico de modelos e moldes, construção metálica, construção de navios e barcos, construção de carroçarias e veículos, construção de feiras e exposições, e em muitas outras aplicações.

**Características**

| | |
|---|---|
| Base | poliuretano |
| Cor | claro como cristal |

**Processamento**

| | | |
|---|---|---|
| Relação de mistura por peso | | 1:1 |
| Viscosidade da mistura | a +25 °C | 6.000-8.000 mPa-s |
| Densidade da mistura | | 1,13 g/cm³ |
| Enchimento de fenda máximo | | 0.1 mm |

**Endurecimento**

| | | |
|---|---|---|
| Tempo de aplicação | a +20 °C | 2-4 min. |
| Resistência ao toque | (35 % força) | 30 min. |
| Resistência mecânica após | (50 % da força) | 60 min. |
| Dureza final | (100 % da força) | 12 h |

**Propriedades mecânicas após endurecimento**

| | | |
|---|---|---|
| Resistência à tração | DIN EN ISO 527-2 | 12 N/mm² |
| Alongamento até rutura (tração) | DIN EN ISO 527-2 | 20 % |
| Módulo E (tração) | DIN EN ISO 527-2 | 240 - 280 N/mm² |
| Dureza (Shore D) | | 73 |
| Resistência à tração média a uma espessura de 1,5 mm de acordo com a norma DIN 1465 | | |
| Aço 1.0338 jato de areia | | 17 N/mm² |
| Aço inoxidável V2A com jacto de areia | | 17 N/mm² |
| Alumínio com jacto de areia | | 11 N/mm² |
| Aço Galvanizado | | 12 N/mm² |
| PC (policarbonato) | | 3,2 N/mm² |
| PMMA | | 2,3 N/mm² |

**Parâmetros térmicos**

| | | |
|---|---|---|
| Resistência à temperatura | | -55°C até +100°C |
| Tg após a cura à temperatura ambiente | (DSC) | ~ 48 °C |
| Resistência à moldagem térmica | DIN EN ISO 75-2 (B) | +50 °C |

**Parâmetros elétricos**

| | | |
|---|---|---|
| Rigidez dielétrica | DIN EN 60243-1 (20°C) | 20 kV/mm |

## Instruções de utilização

Durante o processamento dos produtos WEICON, devem ser observados os dados e regulamentos físicos, de segurança, toxicológicos e ecológicos nas nossas fichas de dados de segurança CE (www.weicon.com).

## Pré-tratamento de superfícies

Para uma ligação adesiva perfeita, as superfícies adesivas devem estar limpas e secas (limpe e desengordure com Limpeza de Superfícies WEICON). Podem ser obtidas resistências mais elevadas através de um pré-tratamento adicional das superfícies, tal como o desbaste por jato de areia ou esmerilagem. Alguns plásticos de baixa energia, especialmente PTFE e poliolefinas, etc., só podem ser colados após um pré-tratamento especial das superfícies, por exemplo, fluoração, plasma de baixa pressão, corona, tratamento por chama ou similar.

## Processamento

Os produtos WEICON Easy-Mix podem ser processados diretamente do cartucho duplo por meio do misturador estático incluído. Dispensar os primeiros 5 cm do adesivo. O adesivo é aplicado apenas num dos lados. O tempo de aplicação especificado refere-se a uma proporção de material de 10 ml à temperatura ambiente. Maiores quantidades de

Nota
As especificações e recomendações apresentadas nesta ficha técnica não devem ser consideradas como características garantidas do produto. Eles são baseados nos nossos testes de laboratório e na experiência prática. Uma vez que as condições individuais de aplicação estão além do nosso conhecimento, controle e responsabilidade, esta informação é fornecida sem qualquer obrigação. Nós garantimos a alta qualidade continua dos nossos produtos. No entanto, são recomendados laboratórios próprios adequados e testes práticos para saber se o produto em questão corresponde às propriedades solicitadas. Está excluída uma reclamação baseada nisto. O utilizador é o único responsável por qualquer utilização ou aplicação incorreta do produto.

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquaters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr

# Adesivo de Poliuretano Easy-Mix PU Cristal



produto resulta em uma cura mais rápida. As temperaturas mais elevadas também reduzem o tempo de aplicação e o tempo de cura. (Regra geral: cada aumento de +10°C acima da temperatura ambiente resulta numa diminuição do tempo de aplicação e do tempo de cura pela metade). Temperaturas abaixo de +16°C aumentam significativamente o tempo de aplicação e o tempo de cura. A partir de aproximadamente +5°C e abaixo, quase nenhuma reação ocorrerá.

## Lagerung_Aufzählung

Ungeöffnete Gebinde können bei Temperaturen von +18 °C bis +25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit < 50 % gelagert werden.

## Acessórios da embalagem

Adesivo | Bico Misturador Quadro A

## Acessórios complementares

| | |
|---|---|
| 10005237 | Pistola Doseadora Easy-Mix D 50, 1 uni |
| 10005236 | Bico Misturador Quadro A, 1 uni, azul |
| 10010887 | Espátula de aplicação curta, 1 uni |
| 10068261 | Ponta de Dosagem, 1 uni |

## Tabela de conversão

| | |
|---|---|
| (°C x 1,8) + 32 = °F | Nm x 8,851 = lb·in |
| mm/25,4 = inch | Nm x 0,738 = lb·ft |
| µm/25,4 = mil | Nm x 141,62 = oz·in |
| N x 0,225 = lb | mPa·s = cP |
| $N/mm^2$ x 145 = psi | N/cm x 0,571 = lb/in |
| MPa x 145 = psi | kV/mm x 25,4 = V/mil |

## Embalagens disponíveis

| | |
|---|---|
| 10058320 | Adesivo de Poliuretano Easy-Mix PU Cristal, 50 ml, claro como cristal |

Clique aqui para ver a página ao pormenor do produto:

Nota
As especificações e recomendações apresentadas nesta ficha técnica não devem ser consideradas como características garantidas do produto. Eles são baseados nos nossos testes de laboratório e na experiência prática. Uma vez que as condições individuais de aplicação estão além do nosso conhecimento, controle e responsabilidade, esta informação é fornecida sem qualquer obrigação. Nós garantimos a alta qualidade contínua dos nossos produtos. No entanto, são recomendados laboratórios próprios adequados e testes práticos para saber se o produto em questão corresponde às propriedades solicitadas. Está excluída uma reclamação baseada nisto. O utilizador é o único responsável por qualquer utilização ou aplicação incorreta do produto.

WEICON Middle East L.L.C.
United Arab Emirates
phone +971 4 880 25 05
info@weicon.ae

WEICON Czech Republic s.r.o.
Czech Republic
phone +42 (0) 417 533 013
info@weicon.cz

WEICON GmbH & Co. KG
(Headquaters) Germany
phone +49 (0) 251 9322 0
info@weicon.de

WEICON Romania SRL
Romania
phone +40 (0) 3 65 730 763
office@weicon.com

WEICON South East Asia Pte Ltd
Singapore
Phone (+65) 6710 7671
info@weicon.com.sg

WEICON Inc.
Canada
phone +1 877 620 8889
info@weicon.ca

WEICON Ibérica S.L.
Spain
phone +34 (0) 914 7997 34
info@weicon.es

WEICON Italia S.r.L.
Italy
phone +39 (0) 010 2924 871
info@weicon.it

WEICON SA (Pty) Ltd
South Africa
phone +27 (0) 21 709 0088
info@weicon.co.za

WEICON Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.
Türkiye
phone +90 (0) 212 465 33 65
info@weicon.com.tr